

Weekly Report

September 24, 2017

1 Work

- 本周完成组会报告论文《TACO: Visualizing Changes in Tables Over Time》，并且将报告内容上传了博客。
- 本周在继续完善location2vec的论文，修改了部分程序bug，根据实际结果调整了一点编码。论文中还剩两张截图没有更新，准备周一进行录制视频。

1.1 工作进度

Table 1: 工作进度

任务	当前进度	截止时间
location2vec	还剩两张截图没有更新，准备周一进行录制视频。	9月26日
投影	正在进行对高维投影方法的讨论。	10月30日
*2Vec综述	收集与TransE相关的一些列文献	11月30日
专利	已经联系过律师，会尽快完成。	

2 Paper Reading

2.1 Knowledge graph embedding by translating on hyperplanes

解决原来TransE方法中对于一对多和多对多的关系的嵌入问题。根据不同的关系，先把向量投影到一个平面上，从而避免多个实体的向量相同的现象。

2.2 Knowledge graph embedding via dynamic mapping matrix

作者提出TransD的方法，将不同类型的对象嵌入到不同空间中，提升对知识图谱的学习能力。

2.3 SOMFlow: Guided Exploratory Cluster Analysis with Self-Organizing Maps and Analytic Provenance

针对SOM算法的一个可视分析系统

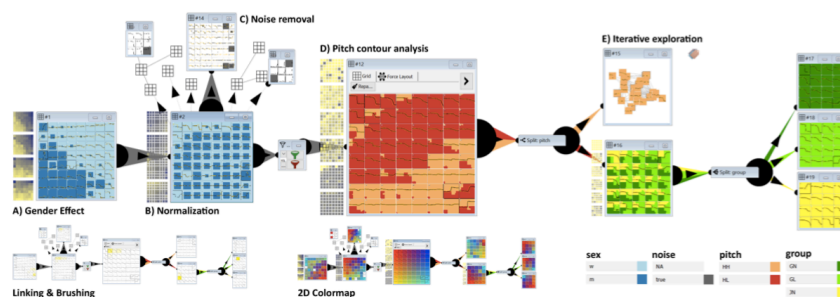


Figure 1: SOMFlow